

# CORONA

世界初である という責任。

2001年、世界で初めて家庭用エコキュートを発売して以来、

業界のパイオニアとして、

さらなる高効率・高品質を実現するため、

※2001年4月、世界で初めて家庭用CO2ヒートポンプ給湯機「エコキュート」を発売。





新しい技術開発に挑戦しています。 エコキュートはコロナ

> 快適エコで、足もとからポカポカ。 家計にやさしい床暖房です。

> > ヒートボンプ式温水床暖房システム

コロナエコ勝フロア

コロナエコ暖フロアは、エコキュートで培ったヒ ートポンプ技術を活用し、大気の熱と電気の力 をかしこく使うので、しっかり暖まるのに、エコで 経済的な床暖房を実現しています。

- ■定格温水出力6.7kW。
- ■床暖房適応畳数最大30畳。※
- ■ヒートポンプ式だからランニングコストもお得。
- ■4回路ヘッダーを室外ユニットに搭載。
- ■床暖房専用リモコンはオシャレな新デザイン。
- ※敷設量数21量、次世代省エネルギー基準相当の住宅断熱性能を有する場合。 床暖房適応面積は、設置環境やシステムブランにより異なります。

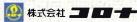






●室外ユニット





# 日立なら、 もっとおいしく、もっとヘルシー。





おすすめ 1! 2! 3!

### 3口がすべて大火力IH

### ダブルオールメタル対応(左右IH) 左右IHは、鉄・ステンレス鍋に加え、アルミ・

銅鍋も使えます。\*1(中央 IH は、鉄・ステンレス鍋対応)



#### オールメタル対応とは

### ●オールメタル対応

一般的に鉄・ステンレス鍋に加え、アルミや銅の鍋も 使えるIHヒーターをオールメタル対応としています。

#### ●ダブルオールメタル対応

また、オールメタル対応の IHヒーターを左右に配置した ものをダブルオールメタル対応としています。

### 匠の火加減

### 適温調理機能

鍋底温度をダイレクトに広範囲にはかる 光&4温度センサーで、

予熱も加熱もたくみにコントロール。



※本体構造をイメージ化しています。実際には光&4温度 センサーやコイルなどは外から見えません。

過熱水蒸気でヘルシー調理 ワイド&ビッグオーブン 過熱水蒸気で脂・塩分を落とす



## ダブルオールメタル対応 3口IH 日立IH クッキングヒーター



レンジフードファン連動 😢 🐠 HT-D20TWFS

本体希望 418,950円(税抜399,000円) オールメタル対応 アルミ 鎖器加熱時は2.6kW

\*1鍋底の直径が小さいものや鍋底が反っているものなど鍋のサイズや形状、また、鍋の材質によっては使えないものがあります。詳しい内容についてはカタログをご覧 ください。○価格にはキャビネットは含まれません。○説明用に「表示部」を点灯しています。○実際の調理を想定したイメージ写真を使っています。○機種によって 品切れ、仕様変更の場合がありますのでご了承ください。○ ◆2000マークの商品は単相200Vの電源工事が必要となります。○ご使用の際は、必ず「取扱説明書」を よくお読みの上、正しくお使いください。○ご購入の際は、必ず「保証書」の記入事項をご確認の上、大切に保存してください。○心臓用ペースメーカーをお使いの方は、 専門医師とよくご相談の上、お使いください。○商品の価格には、配送・設置調整・アース・工事・使用済み商品の引き取り等の費用は含まれておりません。

ホームページ kadenfan.hitachi.co.jp 日立の家電品







お客様相談センター/日立家電品のお買物・お取り扱いについてのご相談を承る窓口 0120-3121-11 受付時間9:00~17:30(月~土)、9:00~17:00(日・祝日) 携帯電話、PHSからもご利用できます。(年末年始は休ませていただきます。)

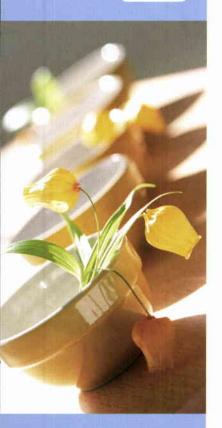
# 住まい亡電化

2010. **1** January

vol.22 no.1

表紙イラスト: 前田知絵 デザイン: 株式会社アプリオリ





### 特集 新しい魅力! エコキュート

# 01 ヒートポンプによる 低炭素社会実現の戦略

ヒートポンプは再生可能エネルギー利用技術

ヒートポンプ・蓄熱センター 内海 一朗

- 11 ハウスメーカーから見たエコキュートの意味・価値・重要性 三洋ホームズ 細井 昭宏
- 15 自然冷媒ヒートポンプ給湯機 (エコキュート)の 容積率緩和について

関西電力 大場 誠

- 17 環境に配慮した建物の普及を目指して 建物の温暖化対策に関する横浜市の取組 横浜市役所 小池 政則
- 21 オール電化採用率向上のために リフォームにおける熱源決定プロセス調査結果報告 関西電力 冨田 和俊
- 27 **節水・節湯タイプの水栓金具について** 水廻りの地球環境配慮は、まず水栓金具から TOTO 森崎 雅智
- 31 コンパクトエコキュート「パワーク」の特長と設置事例 ダイキン工業 谷内 邦治
- 33 キーワードは「エコにスイッチ!」 最新コンパクトエコキュートの紹介 三菱電機住環境システムズ 南口 詔二
- 35 電化住宅のこれからの暖房システム コロナエコ暖フロア コロナ 西山 照度
- 37 一歩先行くハイブリッドなエコライフ 「太陽熱集熱器対応型エコキュート(仮称)」
- 39 薄型エコキュート用組立基礎 薄型エコキュートとほぼ同幅! 安全性にも配慮した組立基礎 中部電力 横倉一洋
- 41 **SATベース 商品の概要、お客さまアンケート結果の紹介**日本ネットワークサポート 近江 意雄
- 43 ヒートポンプ配管用 アルミ複合管 (Multi Layer Composite Pipe)
  アルミ複合管に関する研究チーム
  三井物産メタルズ 川田 厚
- 45 電気温水器貯湯タンクの水質評価結果

### Topics

59 家庭用ガスコージェネレーション システム (エコウィル) の年間実測結果 東京電力 技術開発研究所

### Product navi

65 超小型電気瞬間湯沸器の最新モデル 「DE-5N1」を発売

日本イトミック

### 連載

- 49 住宅の経済と文化 図 日本人の魂への信仰 加納 義種
- 51 老いの戯れ言放談 第9回 川上 正夫
- 57 洗濯機ものがたり 第 12 回 "ソアー (Thor)" ブランドものがたり(2) 生活家電研究家 大西 正幸
- 73 子育て真っ最中! 団塊 Jr. の住まい考 **41 雨上がり** 藤原 千秋
- 75 行きたい! 触れたい! 感じたい! ベトナムの人と暮らし 第68回 トゥールーズによる 修復活動 3

昭和女子大学国際文化研究所 內海 佐和子

#### 特集

01 ヒートポンプによる低炭素社会実現の戦略

日本が世界の最先端の技術をもつヒートボンブが利用する空気熱などは、「太陽」由来の再生可能エネルギーであることが、EU及び日本でも公式に認められるようになった。実効性のあるCO₂削減対策の切り札はヒートボンブであることを再認識し、産官学総力を挙げその普及推進を行うべきである。

- 77 市場変化に対応するために 今、住宅業界は厳しい状況にある。そんな中、平安建材は「物販から事販へ」をキーワードに健康・ 快適・省エネ・安全をモノの組み合わせによって提供してきた。07年4月には「オール電化宣言」をし 更なる共存共栄を目指している。外装リノベーション「京ぐらし」などその取り組みを紹介する。
- 11 ハウスメーカーから見たエコキュートの意味・価値・重要性 三洋ホームズは85年に大阪中之島にオール電化住宅をオープンして以来、その経済性・快適性・省 CO2などを積極的に訴求してきた。現在特に推進しているエコキュートは事業コンセプトである「エコ& セーフティ」を実践するために欠かせないものでる。その意味・価値・重要性について紹介する。
- 15 自然冷媒ヒートポンプ給湯機(エコキュート)の容積率緩和について 家庭分野における地球温暖化対策の柱であるエコキュートの普及は戸建住宅分野を中心に順調に進 んでいる。集合住宅へのエコキュート導入促進をパックアップするための「容積率緩和制度」について、 関西における活用状況・自治体の動向及び適用事例を紹介する。
- 17 環境に配慮した建物の普及を目指して 横浜市では、「横浜市脱温暖化行動方針(CO-DO30)」を策定し、温暖化対策への取り組みを進め ています。この中で、建物の温暖化対策としてCASBEE横浜(横浜市建築物環境配慮制度)や、容 積率緩和制度を利用した高効率給湯器の導入促進を行っています。
- 21 オール電化採用率向上のために 家を新築・リフォームする際、熱源決定はどのような意識・行動プロセスを経ているのか。過去3年 間以内をリフォームをした人を対象に、各住宅種別毎にインターネット調査をした結果を紹介する。
- 27 節水・節湯タイプの水栓金具について 地球環境配慮において「節水・節湯」という行為は非常に重要であり、水栓金具が担う役割は大きい。 2 ハンドル水栓から取替えることで大幅な節水・節湯を実現できるベーシックな水栓金具から、更なる 節水・節湯が可能となるプラスアルファの器具まで紹介する。
- 31 コンパクトエコキュート「パワーク」の特長と設置事例 住宅用エコキュートでコンパクトタンクで薄型の「パワーク」を発売。180Lタンクと最大10kWのハイパワーヒートボンブユニットの組合せで2人から5人世帯に対応。タンク設置の困難な住宅、集合住宅など多彩な建物形態に対応し更なる普及に貢献する。
- 33 キーワードは「エコにスイッチ!」 三菱電機では自然 $CO_2$ ヒートポンプを最大限に活用したコンパクトエコキュート開発 発売した事により、オール電化を諦めていた お客様にも提案出来る商品を紹介する。
- 35 電化住宅のこれからの暖房システム 再生可能エネルギーに位置づけられている、ヒートボンブ技術を用いた新しい床暖房システムを紹介。 『コロナエコ暖フロア』は、環境性と経済性を両立させたヒートボンブ式温水床暖房システム。電化 住宅のアイテムとしてエコキュートと共に提案する。
- 37 一歩先行くハイブリッドなエコライフ「太陽熱集熱器対応型エコキュート(仮称)」 矢崎総業・東京電力・デンソーはエコキュートとソーラーンステムを組み合わせた家庭用給湯システム を共同開発した。夜間に空気の熱を利用してお湯を作るエコキュートと昼間に太陽熱を利用して効果 的にお湯を作るソーラーシステムを組み合わせた給湯システムである。その特長を紹介する。
- 39 薄型エコキュート用組立基礎 薄型、小型エコキュートといった多様化する製品の基礎施工に応えるべく、コンパクトな寸法ながら 安全性にも配慮しつつ開発した薄型エコキュート用組立基礎について紹介する。
- 41 SAT ベース 商品の概要、お客さまアンケート結果の紹介 エコキュートの普及拡大への取組みの一環として開発した、エコキュート用簡易基礎商品名: SAT ベース)の製品概要、お客さまの評価を紹介する。
- 43 ヒートポンプ配管用 アルミ複合管 (Multi Layer Composite Pipe) 欧州を中心に給水・給湯・暖房用配管として世界的広がりを見せているアルミ複合管は、国内においてもヒートポンプ配管用として注目を集めている。今回はその構造や継手種類及びそれらに関する研究チームを紹介する。
- 45 電気温水器貯湯タンクの水質評価結果 電気温水器を長期的に使用した場合、貯湯タンク内はどのような状態になっているのか。この些細な 疑問を解決するために、貯湯タンク内面の状態や給湯水水質の安全性について調査しました。その 結果についてご紹介致します。

### Topics

59 家庭用ガスコージェネレーションシステム (エコウィル) の年間実測結果 現在家庭用ガスエンジンは、実際に設置件数の多い平均的な家庭需要での使用実績に基づいた検証 例がほとんどない。今回家庭用ガスコージェネレーションシステムを設置している2軒のお宅に運転 データ計測等のご協力をいただき、その1年間の実測結果を報告する。

#### 連載

49 住宅の経済と文化 第83回

の年月ならば参画も一興と感じる。

日本人は信仰心がないといわれるが、そうだろうか。日本人は石、樹など万物すべてが、魂をもつと考え、それを鎖めようと祀り、手を合わせ供物をもする。脅すことすらある。そのようにして魂とつき合って来た日本人の奇妙な信仰とその形とは…。。

- 57 洗濯機ものがたり 第 12 回 1905 (明治38) 年、ハレー・マシン社 (Hurley Machine Co.) は、独立圧搾器具会社 (IPTC) のネイル・C・ハレー (Neil C。 Hurley) により設立されました。1893 年設立のIPTC は、アメリカで始まった鉄道事業の波に乗り、リベットを打つ圧搾ハンマーとボルト締めのドリル事業が成功し、家電事業にも進出をはじめたのです。
- 73 子育で真っ最中! 団塊 Jr. の住まい考 第 41 回 新型インフルエンザが、発生から半年を経てメキシコから筆者の住まいにまでやって来た。子どもたち と闘病、自宅内に隠遁して過ごした二週間。その病んだ冷たい雨の日々の青暗さと、雨上がりの日の 有り難さを振り返る。
- 75 行きたい!触れたい!感じたい!ベトナムの人と暮らし 第68回 ハンバック51番の改修が開始。目的は全世帯を戻り入居させつつ、1世帯当たりの専有面積を拡大 することと、各世帯に衛生的なトイレとシャワーを確保すること。限られた敷地の中、いったい、どの ように計画されたのか。そして、あの銀の精製窯の運命やいかに?!

日本水道協会認証品 管 E-2 継手 G-593·G-631

給水・給湯用 三層管配管システム DreiFlex

ドライフレックスパイプ

高耐熱ポリエチレン

アルミパイプをしっかり保護

強化アルミパイプ

簡単に曲げる事ができ 曲がりを保持します。

ドライフィット

プレス式継手

高耐熱ポリエチレン

耐食・耐熱に優れた樹脂管

銅管と樹脂管の特長を兼ね備えた 新しい配管材料です! ワンタッチ継手

エコキュート用 配管部材

(ヒートポンプ配管)(

風呂循環配管

エコキュートに必要な 配管部材がセットになりました。 ・ワンタッチ様手(ユニオン式) 機手用保温材(耐候仕様)

(パリエーション:2m・3m・5m・25m) ·湯水配管用シール

■ セット内容

- ·保温材付三層管(耐候仕様)

耐候仕様

DENIE 25

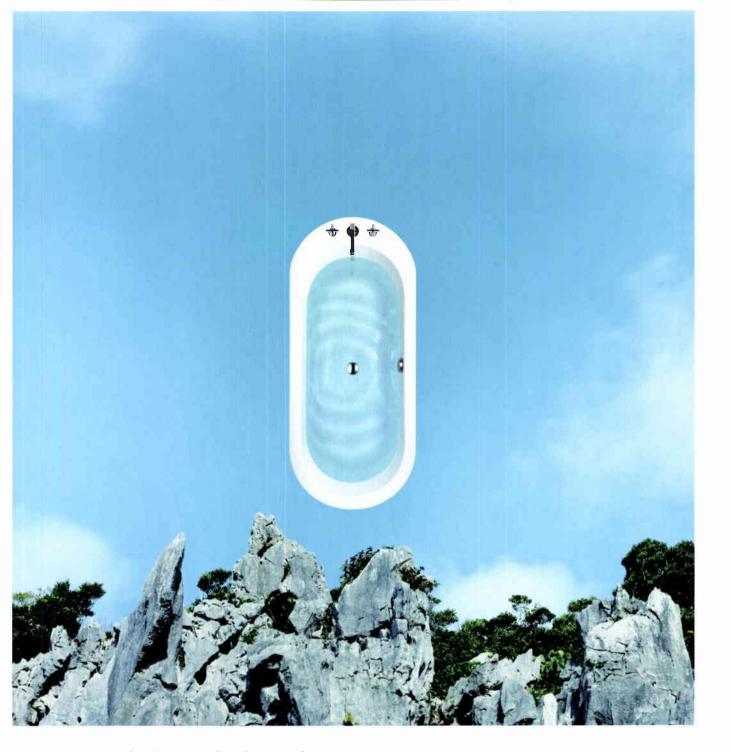
水と暮らしを結ぶ 株式会社

商品のお問い合わせは ▶ フリーダイヤル 0120-481-130

エコパック25

水に関する情報が満載/URL ▶ http://www.tabuchi.co.jp/

〈本社/工場〉〒547-0023 大阪市平野区瓜破南2丁目1-56 TEL 06-6708-0150(代) FAX 06-6708-0210 札幌・仙台・北関東・西関東・東関東・東京・静岡・金沢・名古屋・大阪・広島・福岡・南九州・沖縄



# 空気で未来を変えていく。エコキュート。

エコの答えは、目の前に無限に広がる空気にありました。エコキュートは空気の熱でお湯を沸かしCO2排出量を大幅に削減する、これからの選択肢。空気からエネルギーを得ることで、電気の可能性も無限に広がります。毎日使うお湯から、いい未来へ。エコキュートがお連れします。

Switch!

www.tepco-switch.com









